庫全書

子部

欽定四庫

子部 渾盖通憲圖就卷下

詳校官欽天監天文生臣司廷棟

臺墨即臣倪廷梅覆勘 總校官編修 臣 王燕緒

枝對官五官靈達即且陳際新 勝録監 生 日蔡鼎雲 繪圖天文生 臣周履信

- 77 - 1 7. 1 俱息至 渾蓋通憲團哉 金水去地最近猶太 可測也星莫燦於五 經山馬四十三百 長星離地中九則處月離地中 地周九萬里半 撰 陰

多好 以其萬日 細古稱萬有一千五百二 萬餘 周 測鉅六之百五 其移也密百年之内所差未多故可以定 里七 徑另 = 岩之 凡經星以四萬九 太較 萬七十 九萬 六百 中餘 萬 太白離 十可名者中外星官三百六 星 百百 薦 地 地陽地 四六五 百 地面以六 不地上 為 甚心 路四 百 五四 周 里 遠總 星 ħ 必 之離七 此經里里 † 班百外星餘餘六 他三即離填歲百人 须不 差為 亦 就異 地故遠十 臤 心可 且三

たこうう 未易悉列然品其光 總之先 亦 1.11 其 Ø Ξ 各星 以俟宵測 倍 ょ 所值宫度次察谷星於 六 **洋蓝通憲圖說** 亦 五 址 附 百 荿 D 二萬 算者有依 窥 目 地 泥所 之賭 앷 月 百

到近四庫全書 以北極為握其列於後 黄道之極為極哉見及依赤道起算者以赤道分南北而 而各布其所當之位凡依黃道起算者以黃道分南北以 幾何與其在於黄道或赤道之南北以至異體大小之等 閣道南二星 勾陳三星 用黃道經度赤道緯度立算 白羊 白羊 黄道過宫 三度 離赤道 體等

九昴宿二星 五 四 (T | |) 畢宿大星 奎宿大星 天綱星 天国東|星 大陵大星 入船西三星 倉右三星 陰陽二 金牛 金牛 白羊 白羊 白羊 五十四度 ナニを産場 主度主分 十二人度 四十三分 二十三分 三四 土 分度 ニナー度 ナ 五 ナ 五 JŁ 南 南 JŁ) 兰度五十分 四 十 十 二 *入* 三三 十十 二九 + -三十九 +五 皮 十四 + 프 十六 分度 分度 分度 俱五

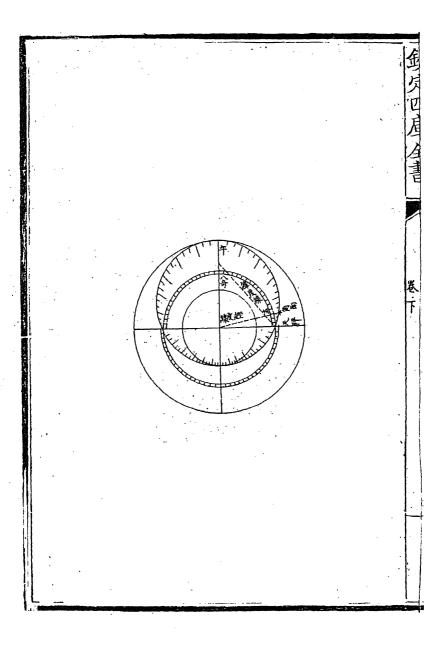
孟北河中星 十四 稣定四庫全書 共南河東星 天狼星 北河東星 五車右北 参五局星 参右足星 星宿大星 巨蟹十六 陰陽 巨蟹十六 陰陽 巨蟹 巨蟹 狮 三+2 分 三五十三度 四十八三 十四度 经成员制则会 四三 分度 分度 北三十八八度分度 扎 北 南 十六六度 五十六分 三十二分度 + 九 四 分度 九六

吉 ス・ラミ シュー 北斗天 北斗開 角宿南星 **北斗王衡** · 棘南三星 較大星 医坦上相 樞 陽 雙女 雙 狮 獅 雙 十五 四十九四 三九 + 准盖通您阅战 十五 _f_ **と** 九 分度分度 分度 分度 分度 北 兆 北 南 JЬ يال 七五十八度 九十 *ス* **ニ** 十 ニ 九四 分度 分度 分度 1

一直中垣梁 盖心宿中星 三氏右北星 = 氏右南星 三 貴索大星 **活招摇** 銀好四庫全書 大角 **运儿斗摇光** 天蝎-+八分皮 大蝎 天秤二十九度 天蝎土一分 天蝎四 人馬 天蝎二十九度 天秤二十二度 度 南 北二十十八分度分度 南

美天格大星 **沙足四草公** 聖墨壁西星 四二 四天津右北三 織女大星 市垣候星 市坦帝座 天鉤大星 河鼓中星 磨羯 衝餅 寳 磨 馬 馬 馬 五十五 四十六分 五十二 五三十 渾蓋通憲圖武 六 分度 Щ 分度 度 分度 上三+六 北 北 ニナン分 十五 四十二三 ナモ 九 四六十十 分度

醫羽林軍大星 宝室宿北星 此 石法用黄道經度先稽此星在何宮何度於黃規所當 線之上矣次論星位在南在北北外為道 度為斷對盤心作 方者去極為近法自赤道午中順天左旋數至本星 室宿南星 危宿北星 1 11 雙魚 質餅サナン 雙魚 雙魚出十七分度 + 丸 虚弦為經度線已知此星只在 度 分度 南 北 四十一 二十五 五七 分度 度 分度 分度 南内 凡星 在



盤 弦 近 其 度線而專取其與子午線交處為準自此迴量取其至 緯線 所當何地 取其子 離亦道之數為齡望黃亦相交酉中作 心長短幾何以此轉置黃道經線用規自盤心起 午中逆天右轉數起至其離亦道度亦對 取度於左遇子午於赤道內此 有左右之殊遠者取度於右遇子午於赤道 即是安星正位岩星在南方者去極為遠 交處量至盤 渾蓋 通憲圖說 心移歸經線此法經 為 圖 例以 後角 虚弦名緯 圖宿 線則 西中 屆南

乮 金左北五 星 天綱星 天倉右三星 閣道南二星 勾陳三星 船西三星 用赤道經度北極緯度立算 奎 胃 壁 壁上九 奎 壁 赤道入宿 四十二分 五 五二十六 度 四七十六 三 分度 分度 四七十六. 办度 分度 五十二月 一百一月 分度 五一百一十八度 三六十二度 Ξ 離 北極 百依 六臺 十本 度宿 體等 折度 算以

+ 参右足星 欽定四庫全書 と大陵大星 九天国東大星 **基 本 大 星** 昴宿二星 参左肩星 五車右北 天狼星 里里里里 十二二二分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度 界一度五分界 直 五度 井 参 二十二次度分度 二一四八三九十十十二十十二十十二十十二十十八五一十十二二分度分度分度分度分度分度分度 六十八度土分 五七度 完 皮土分 俱五

ていりまたり 盂 北斗 星宿大星 南河東星 丰 **東南三星** 棘大 河中星 河東星 星 樞 璇 張 星 張 張 張 二初十 Ë ニナン **大五** 五 分度 分度分度 分度 分度 一十十十十十十十十一八八五五三× 分度分度分度分度分度 五六六五 三十 十 六 五 一四 分度

章北斗摇光 北斗王衛 西北斗天權 **到好四周全書** 天角宿南星 元北斗開陽 其做西垣上相 五太被帝座 三北斗天璣 角土十二分度 翼+二十六次度 分度 彰十 度 角 コニナン 分度 袽 九十八度 三十六度 分度 四十 分度 十二度 一三十一度 三十二度

主大角 **孟贯索大星 毒氏宿右**中 圭招摇 是心宿中星 天市垣候星 プロシーニ たい 尾四十九八次度分度分度分度 氏初度 产二六次度 分度 甲基直意圖的 二十一分度 一一百十五五十八五五十八五五十十八五五十十八五三十十八八百三六度分度分度分度分度分度 十五五十八分度

黑危宿北星 **二天鉤大星** 四十天格南二星 " 壘壁 西星 織女大星 天津右北屋 河鼓中星 虚 虚 女 十二三二二十五三五十二十二十二分度分度分度分度分度分度分度分度 五一五三十四四五十四四十十二三十十二二十十二二十十二二十十二二十十四三十十四三十二四十十四三十四十二四十十四度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度分度 ハ十七度

心畫 聖九 赤道之南用法同 室宿北星 羽林 室宿 道 法先定各宿之度 1 經線 規 南星 内 大 其雄 星 視前法則 度自盤 室 室 室 而此 四九十 初 初 為 以檢各星入宿所在自星度 以亦 軍盖通憲圖說 心起算自 五 分度 倒除其九 宿用 度 度 度代宮南 ナルナ 九八 三六十五 五十二 百六 度星 度至九十度皆 分度 分度 以外者皆 〈對盤 在

にいるまれば 四 六天国東大星 五閣道南二星 天倉石三星 婁宿中星 奎左北五星 天鉤大星 為準 **黄道經緯合度立算** 廷 至 金牛 金牛 白羊 白羊 白羊 白羊 過官 **洋蓝通窓 圖改** + 八 少 度 三十九 度 三十二度 ニャハ 分度 ニナハ度 離白羊 極廿三度半截算此黃道樞入磨羯 上六十九度 北 南 離黃道 二十五度 分度 分度 體等 萬度 離

古四 ·参左肩星 土参右足星 銀好四月在書 大陵大星 句陳三星 天船西三星 昴宿二星 五車西北 畢宿大星 陰陽 金牛 陰陽 隂 金牛 陰陽 陰陽 金牛 陽 五山度八分 ハ五十一度 軥 シニナンク 軥 軥 北 北 北 北三十三度 五度三十分 三三十五十十一 分度 分度 三十度 六十六度 十七度 俱五

大南河東星 土丘 北斗天樞 天狼星 星宿大星 軒轅南三星 軒轅大星 河中星 河東星 巨 巨 巨 巨蟹 狮 狮 狮 獅 蟹 蟹 4 子 蟹 7 五十八分 三十八分 二十八 分 三十八分 洋益通 恋問就 五十八分度 八百三寸度 九十九 皮 南三十九皮 南 北 南 北 16 北 四千九度 三 十 ++六度 十六 三 十 五 分度 分度 分度 <u>+</u>

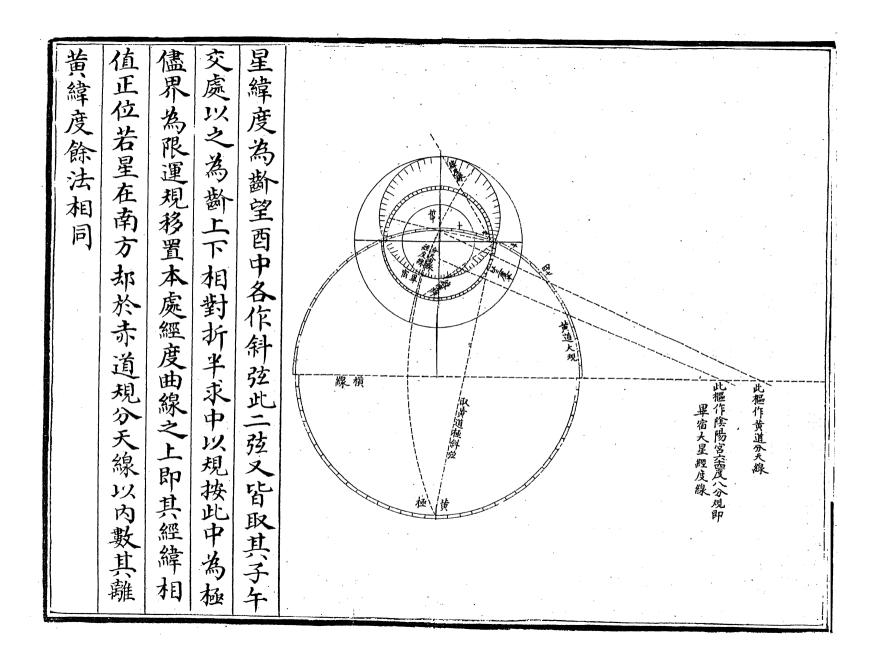
一多近四庫全書 一十大角 上北斗王街 其 飲西垣上相 孟北斗開陽 **弐招摇** 主 元 角宿南星 北斗摇 雙女 雙女 雙女 雙女 雙女 秤 秤 秤 五十八分 三十八分 + 八 分 二十八分 三十八分 一百五十三度 二十八 分一百九十八度 八見九度 南 北 北 36 兆 3E 16 四五十五 三十二度 五十四度 四十九度 五 分度 分度` 分度 度 分度

**氏宿右南 主 黄索大星 其市垣帝座 大宿右北 尾宿 市垣候星 星宿中星 市垣梁 人馬 天蝎 天崿 天蝎 へ馬 馬 馬 五十八分 三十八 分 二百十九度 十八分 二日三十七度 軍盖通憲剛汽 二百四元度 二百四十四度 二百十六 度 南 北三十六度 北 北 四十四度 十六 三十七度 四 + 分度 分度 度

|飲定四庫全書 四十二 聖北落師門 四十二 一元天枯南二星 即四 異室宿南星 聖羽林大星 織女大星 危宿北星 河鼓中星 天津右北三星 質餅 磨羯 質餅 磨羯 賓餅 雙魚 雙魚 馬 三十八分 二十八分 三十八分三百三+度 三百二十六度 四十八 四十八分 二百七十八度 二百九十五度 三百三十三度 三百四十八度 南三十三度 シュナー度 JŁ بال 北 南 七十五度 六十度 六十二度 四十九度 二十九度 三十分 + 分度

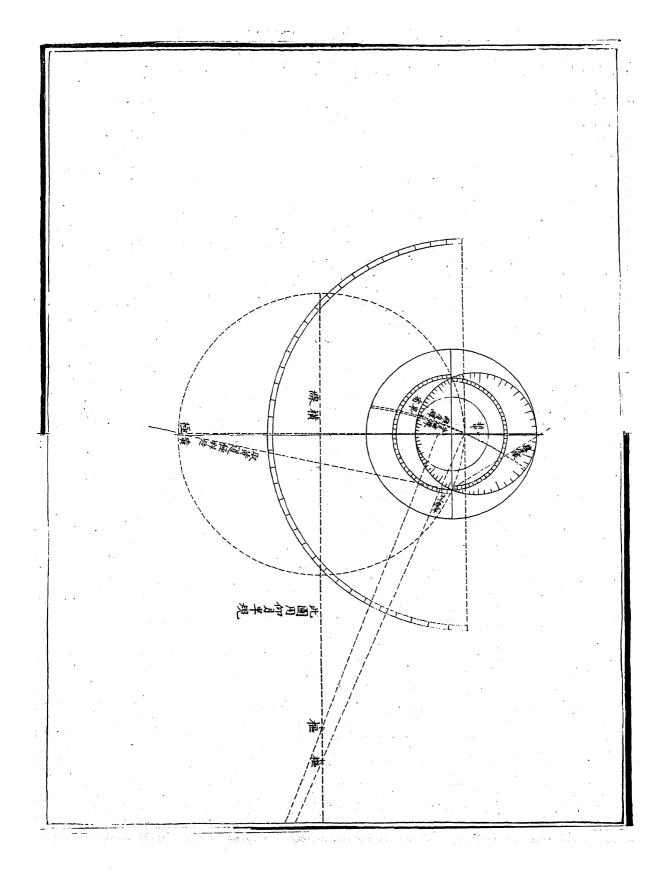
とこり目からう 右法先稽此星離白羊幾度又離黃道幾度在南在北 而立黄道分天曲線依前分宮法尋黄道極次於酉中 行尋廿三度半作弦取遇子線止為對極之心折半 樞族大規横畫地心長 線如前法乃以大規分周 室宿北星 心横線畫記以此為心旋規到黄極際作 而自黄極午中左旋數四十七度斷用尺按對斜望 天綱 雙魚 雙魚 禪盖通憲圖武 三十八分 三百五十七度 儿 =+- 度 十四 一曲線

黄道之内却於赤道規分天線外南北並向外數至 多好四屋 白書 道緯度幾何就以分天曲線限其內外假如星在北方 黄極大規度法於地心横線取樞上際黃道極旋而規 各得二十三度半聚定為準自此線之內為此此線之 為黄道分天線此線交於赤道處右去午中左去子中 外為南於是乃察星離白羊經度幾何儀法以外中為 即得本星經度然未知緯度何在則稽此星所離 羊之際一從此循黃道右行尋其定在幾度依前即初交白從此循黃道右行尋其定在幾度依前



L'a Chiambannian		AND THE SECOND	Section for the bearing	Thereta year	no vice and record	
						分りにアクラ
	·					
						卷下
	·					

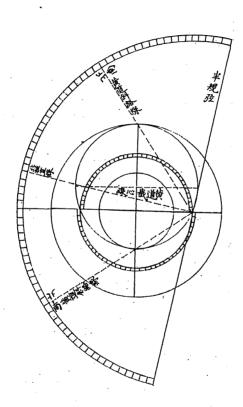
大户司事 A 畫線直望黃道大規横線上求之即得經線之樞又知 置原有經度九十度西中為百八十度餘做此 數緯度望酉作弦以取交於子午之處折中運規移 此星在黄道南五度十分即於赤道分天線內兩頭各 曲線以成經度之規即於黃、道大規横線尋一樞心法 分即從白羊右行尋其躔度要從此望黃道之極作 於黃道極頂與本星度斷上各作半規相向取其兩交 如欲置畢宿大星已知此星之去白羊六十四度。 渾盖通 憲圖說 為 ナバ



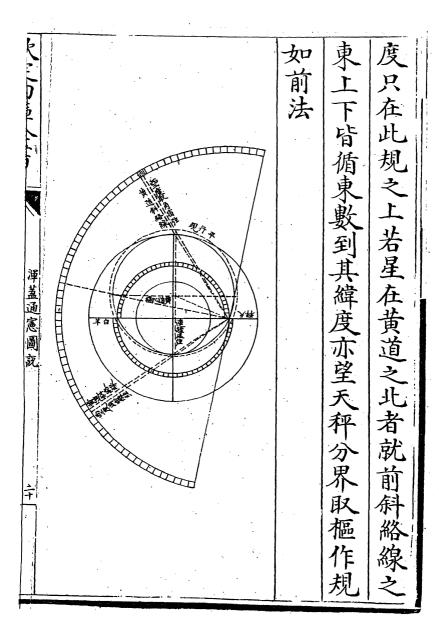
道 勻 黄道以内者此百八十度主之又將斜絡線外 得看 多少四屋台書 為半規發此發直下適當天秤以下二十三度半 與前北下南 其說詳後此法 旋規之樞横 者此百 極所以待求度直線而 度亦共百八十度當半規之半凡星在黃道 八十度主之乃於外作 極之心相準亦以驗分度之齊 級名黃道截心線 分斜 天絡 卷下 曲雨 線線 同與 斷前 量之為尋極旋 圖 一長界 白羊上尋四 線贯天秤 秤虚 两際 各 ど

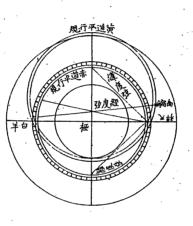
欠己の声言 弦 左右各自作九十度共百八十度得半規之半凡星 秤為心 天度 以分前二弦之中而透過黄道之樞名北極直線 法兼用黄亦二道另立平行規起式尤為簡便借 秤畫長弦此二弦名黃道科絡線南北皆當黃道 線二中際各數二十三度半南數則在轉各為齡 際次自白羊南行亦數二十三度半再對天秤畫 如前法而稍贏其西南縮其東北法就亦道規 即初酉交 位天 中侧皇儀度以布星位作大半規分 軍盖通憲圖說 大 周

1一母定四库全書 線 道 次查星離黃道內外幾度假如角宿南星離黃道南 度當於前圖斜絡線之西上下皆循西數各二度望天 但折半求心未能無錯則取其虚弦之過黃道規處 而旋為一 截心線者從横相交自天秤對此作於透出子午之 為虚弦取其過子午處兩刻其界而折半求心以規 以所經子午 下相連再虚一直線與子午線並行而取其經於黃 規此法無誤是名黃道平行之規本星 -線處為樞然後儘前子午所刻兩界為



多分四月五十 羊數二度之斷而對天秤畫放以過午線處為旋規之 或星在黄道之北者於亦道午中望天秤丘於數去 此星 午線東為數如星在黄道之北則取午線西為數 前法大都星在黄道南則規在赤道之內而小星在 而以于午線東西分列其數如星在黄道之南 離黄道以南二度 盤心為極成小園於亦道內是為赤道平 其經度則作亦道平行之規其法取亦道規 則於赤道規午中右旋至白 行





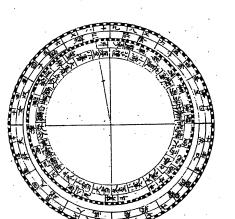
鸁 白 度規 原 是 えこ 1 ラーンニー 羊若干假 自黄道之極直 立赤道 為此星經度其亦道平行規度難 道 於平行赤 而 有 餘 則規在赤道之外而大此其縣也次察此星 規度可以對 所星 規分其躔度而從白羊右轉數及所當度分 如角宿南星原離白羊 重在 在南 黄則 畫 道赤 較此安 線貫出遇前黄道平行規而 **渾蓋通憲圖該** 之規 極反 故小 星 互星 法 换在 其午 其北 百九十八度 規則 引赤 線南出 極規 細 主 分自 度反 務 以大 有

el coloniano de la colonia	Marine and the	nanthe alle	en de la composición	ALCOHOL: COL	and the
	織女大星 北落師門 天津右二星太被帝座 角宿南星 大角	五車北右星	小星密只擇	凡位置星辰	多好匹居全書
	北落師門	大狼星	簡要大星用之	位置星辰必須兼前數術以相然驗	卷下
	大津右二星	星宿中星	如五	術以相然點	
	室宿北星	軒琴左肩		始可無爽若盤	

處 移如 密 度 平 又法已有黄道平行規即 こりうとこ 置扇 即 齭 規 度 其面 是星位蓋与分不合黄道 分周天度而取 從此畫強以貫黃道之極直至對宮規上 八月合 上、狄 如 角宿南 用 取時 宫儿 即以 與與 或匀 前 黄 星在 得规 坚度 極分者黄 其對宮對度貫黃道之 天 渾蓋通憲圖說 法 秤之十、 同道 不 不立赤道平行規但以黃道 與前赤 式能 細毎 惟從對宮貫極 畫 枧 度却尋白羊 周 細 道 量 平规 但 極 四設 主 相 ·
而畫 上疎 值 之 硅

做茫不能别為他法故**對**銅為鎮根巨末越繫之天盤 右凡安星之法皆取餓經為星以對度分緣星體送遠 金 完 四 星 全 書 取 屈曲 以防損壞

為折半者五其第五次之心則自盤心至度齡三十 與日者從天頂中線入戶盤九度為齡望盤心作 内另立 三百六十五日三時則每日太陽之行實不能及 平儀皆列三百六十度以從捷要若刀一歲之周實 規自度對至盤心折半求中又自中至盤心折半凡 也即以此處為旋規之樞上儘九度齡旋大 規以合歲周以對節氣中氣其法先定與 度求之其失不細今於儀之背周天度 卷下



潭蓋通憲圖說

二十四

TOTAL MAIN 之自冬至起交貨四度以申派右行至春分交壁三度 天盤黃道方與天合也其二十八宿細度亦隨歲周鄉 周之度視其所當外輪天度在於某齡然後准此以視 分故太陽已過赤道三日半而為春分太陽未交赤道三 界盖思家以南至北至分二至復折二至相距之中以定 春 秋. 天頂中与分十二得中氣又与分二十四得節氣而各畫其 分三百六十五度四之一為歲問規較周天規稍偏以歲規自 日半而為秋分先後共差七日必以規衛先及内輪歲 軍盖面影圖院

四 儿 宫太 趃 F 丑三宫度 宫度 太 太 胃 壁

次足り したう 此皆約其大畧不能細具 若中思太 西 而臺歷過宮之度亦可禁見 画 **郑盖通惠國於** 思法 不 過宮見前註動的月從戌推 Ī

		-	 ·	鱼
				P
				金 シ り カ と こ と こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ
	٠,			
		• .		
-		•		多丁
	-			
				\
	e de la companya de l		·	

シニタシ シュー 六時晷影圖說第十五 准益通應圖說 尿模 宝

午線規當第六次以平線上之大半規匀分十二停各 規之中為掘上際規線下際盤心横線作一小規此為 借周天度以測日景中取地平横線上半規為用於半 已過幾許起學人寸陰之情也刻之平儀之背隙處房 昏与為六時者古法有之按軌 顧影亦可知一日之中 金月日月白書 畫夜長 超刺數前法備矣又有不論長短但以自展至 點聯圈之法取諸天頂直線之中大約皆在午線南 其界以為規除而俱過盤心以旋之其各規之極依

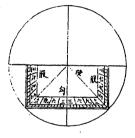
とこするこう 而審其正當內規所在以墨點記尺上 一以為規握也東第 漸計之其用先審本日是何節氣午中日高幾度 取其最高之景為用以閱简中級置於旁鍋分天 點測太陽景視其所到高低以占時候 一規約第一分界其次規為二界 軍盖通追圖我 此點有二 . 因

r- 	 200	-	rae radre	JR 70 JR 23		
					A CITIES	一多员工母全書 一
					老下	
				,		T .

金少正屋名言 高深之數有燦然者矣法取儀背地平線下半規為半 據與常以定其度凡二股二弦 度之内而用閱第四游以准之九數以歸之以御遠近 天地之道盡於方園園以規天方以條地刻方度於園 在 其两股各与分十二度而每度之中又各与為十 小股準之以望遠岩近為大句率取儀小句準之 两角對樞心各作 下者曰勾在側者曰股以望高若深為大股率取 卷 一斜線日弦以為勾股相交之 一句其句与分二十四

大地刀町人山

勾股強度圖說第十六



軍盖通 憲 圖 說

닠

次定四車全書 · 以简對影而審察其度云其法另具 分每停共一百四十四分如不能細分則刻作三分或 分七分舉其大零亦可但每畫皆宗樞極凡有所測 潭蓝通惠 圖成 Ŧ

	.1				-		自グロ
				-			12/2
		 				,	12/1
	Í.					•	
			. *				卷下
				-	·		
			İ				
			,		ľ		

十字為極就平行器上用規量度先做儀度作赤道 一時刻若以審太陽列星出入赤道幾何此亦切用或 以便檢對十字心鑽竅與與衛共入一個此尺度用 能逐度細分則二度一 儀面半衡為用當中分一直線首設横線如十字以 三度半而會於短規之際稍引長馬仍去其分中之 自平線至頂際左右各列九十度而從卯上 酉中作及就午線一 表; 斷亦可 一刻之如取長短規法至 一度起

道度上因以黃道纏配合地盤所當漸升之度次以定 沙定四事公号 時尺加黃道齡直指外輪時刻不惟可知時刻抑且 陽在某節氣之幾日以歲周對度圖定之置其內於黃 凡畫觀太陽者先以與第定其度分高甲因檢是日太 仰對日景以測日高幾度幾分及星高幾度幾分先以 大家睹其界次以一細家審其微 盤陰外輪度再籍閱第為用其閱第全用立表二竅 用例圖說第十 准益通憲圖說

其細度云 則未過午也初高再下是已過午也未過午置日度於 對衝視子中線得本纏度 漏箭至子正四刻以角求星對地盤度而視午中線 用麥伍法初測之在某度再測之在某度若初下再高 審太陽宿所在確度而欲以通應檢正之者 凡審知太陽每日所在宮度即知太陽對衝宮度若未 以晚角測太陽午影而未知其為已過午未過午者 シド ノニート 卷下 一面另 F

虚算 取本日最高影為據但定一歲則他歲同節候及同離 凡欲求太陽出地最高之度於正午時驗之用參伍法 星宿盤按時旋轉就地盤漸升度求之雖未測景可以 凡欲知太陽列宿高低幾何不論何日何時但以黃道 盤左已過午置日度於盤右 凡夜觀近南星宿未知其在東在西亦如前以角連與 次漸高者在東方漸早者在西方

太陽 | 欽定四庫全書 節候第幾日者其太陽皆同凡欲編及每節每日午景 後太陽北行即 後就漸升度算之項刻可以周知一歲 最高幾度即審其日黃道所雖何在而以躔加於午線 度與後所列太陽出入赤道緯度二數相參若春分 即減所得緯度於地度內 亦 離赤道維度圖 同此在已知地度之後又法即以本地所離亦道 加所得緯度於地度外秋分後太陽南 卷下五连四 即以定時尺

雪 露寒 分 度 分 分 分 办 ニン 꺗 四儿 ょ ょ = ょ ħ Ł Ø Ξ ょ Ħ ょ ーと x Ź X - 八|五 三 Ξ £ Ξ 儿 # ル 九. B ょ £ £. £. Ξ 整白 那米

飲定四車全書 陽未交亦道前三日秋分在太陽已交赤道後三日今 二至日因折東以取二分共作四大限所以春分在太 凡天陰測日其景不能通竅但以與第二大竅仰窺雲 但依歲周對度圖及之自準 陽正交亦道之候今歷註畫夜五十刻之日是也乃是 失直指卯酉之正天下皆同製有唇影可驗悉法但定 春秋正中獨有此日立表於地自朝至暮表顛日景 右圖以節氣配過官即便檢閱其白羊天秤之初為太 准盖通憲周就 主

當算地中為準難以地面測之限星太白亦然又五星 查本日太陽所躔黄道度處而以定時尺所指視其某 内微景亦可畧知 凡晝夜不拘長短可以与作十二分而以太陽所到 各有避留退逆故雖熒惑歲填去地絕遠亦不繁及 凡稽時於夜者以星為準以與第二竅仰望所求之星 某刻此法惟太陽及經星可用若太陰去地甚近 何度分務求確當以星檢盤按度如於漸升度上 则

定 得 欽定四庫全書 道先定日鹽加於地平線界而以定時尺視 其刻分 凡欲知各節候晝夜長短須考日出日入時 盤黃道正儀以之用星亦可 但以太陽對衝法推之自可互見盤陰又有小規若天 ٦Ē 但因地盤漸升度盗難以細載且將地平規下与分 刻 上至午中得幾何刻為半畫數倍之得全畫 ~輪時刻每三十度得一時每三度四十五分 息下 運盖通速圖武 卖 刻以

四五 ō 四 D ō 入 六 ルの 444 一六 7 四 -00 四 بخر O £ ħ. 0 -=0 -=0 -=0 퓻 六 8 O 七 \overline{x} 凹 0 11.11 八儿 JL. O <u>ホ</u> - AO 三六 õ 儿 O 0 U - + 0 ō 四二 炒 四 O 四 Ö 0 四 17[] 127 四四 0 Ó -- 八〇 - 九〇 四五 四二四三 四八 00 <u>-</u> Ξ Ξ 丘二 五六 四 0 Ō =00 五六 O ٤ 四 叼 四五 = -0 四五 ō 四 0 (!!) — 20 四 Ξ 四六 \circ 凶 五六 - -0 四上 0 7 又 ò 二四〇 凹 -= 1 二五〇 <u></u>当 õ 一六 * Ξ 四九 九 (= C 三六〇 تد 二 () 二 (4) ō £. = 0 0 ニェロ Ē 三四 **八** 5 1 1 1 1 1 三八〇 Ξ Ē, ニルO 三00 Ξ Ā Ξ ゠゠ ル ō ニカ Ξ 五四 四 四 0 0 ō -ō Ä £ Ξ 29 0 遊り 二 二 二 二 二 二 二 二 二 Ξ =-0 二、 五 四四 四四 ナン 三三〇 ĥ. 四八五六 五八九六〇 = 九0 五六〇 Ξ <u>- 0</u> 三五0三六0 Ξ 0 170 秒 忽 忽-

得 分若秒以度之秒化時之秒若忽也 視之則以度化時化分自下視之則以度之分化時之 右圖且以四列為一時以便推算每時共六十分每刻 次定日 戶一二 刻通算另有来除之法以與篇所則得時刻或逐節所 計日百刻者每刻作六十分每時有八刻又零二 若有零分零秒者化之凡欲查天下晝夜長短細以九十六為法除之即凡飲查天下晝夜長短細 十五分而以一 二小刻今節去餘分以便鐫記故每日止九十 一分為六十秒一秒為六十忽自上 軍蓋通憲圖記 킂

亦然周髀曰北極之下其人朝種暮獲蓋以春秋分之 本地方下所列黃亦差率相準如後視其所差若干度 以北極出地多寡為候先檢前圖日離赤道遠近緯度乃與、 之下漸多故北方冬至畫短夜長比於南方迥異夏至 既異則黃道科轉其度自各不同極之出地少則所差 度少晝夜刻差亦少若北極漸高則黃道所差視赤道 依前化度為時即得其地畫夜長短之數盖北極多寡 判朝暮一晝夜當期之日若地當亦道之下則通年

金发口屋 分 C 0 0 O O 0 O 五六 Q O 15-0 0 四六 0 0 四九 四四 =0 三四 ーと **一三** 四上 主ゃ 五七 五二 四二 = 四九 四四 = =0 四〇 = 五五 Ξ 二六 叼 三五六 四九 = 四一 四 Ξ Ξ = 二六 Ξ -と Ξ N 五一 = 四二 = 79 二五 Ξ 五九 三五 Ξ 三五六 _ 四六 四五六 三四五 三五五 兰 Ξ -五 六 六 四 Ξ 三四〇 Ξ 二九 Ξ 二六 四五一 创 - 29 四 Ξ 五五六 四五三 三四一 Ξ 四四三 四三〇 四 ーノ 四 二九 五 五 四 £0 Ξ £. - 六 五五八 四 30 四 - ス Ξ 四 四四四四 二六 5 四四-鸣 五 四一 五 **A** 四 二六 四卷 六五と 五六 六 五四九 ミハ 五 £ \bar{n} 四 ニハ 六五四 五 = -三四 四 四五 六四一 六 = O £ 六 £ 六四と 五 £ 五五 **七五九** 四 头 £ 五 긨 六 Ξi -0 之五--= 五四 三六 × x 5 . 75 J_{L} 四〇 z -0 六三九 一九 六五九 八四一 七五九 八四九 Ł 六 三五 入 -2 ょ と四四 六 六 z ょ 四火 놋 =五 تا 九 × 四三 入 一九 八五六 とミニ - 0 九 六 F 三六 四九 10 C 九 九四九 0 ょ - 0 一四 ハ 二四 八 ハ - O x 四六 九 = < ___ ニと × -- 四 一九 九五三 へ ハ 四一 ニハ 八 三六 x -0 - 01五0 九 八 四上 -九 九 五五 - メ 八 0 五二 -0 -Ō五三 九 ハ 九 **5.5** А 五三 二四 九 五三 二四 五人 -0 九 二五 五四 -0 五三 四九 - a -0五0 九 九 == × -= 五九 二六 五四 九 五二 **-** 0 〇四六 九 - 29 四五 ħ. --三四一二 I.I. 一九 四〇 ル ΞΞ 0--0 -四 四六 ー三 扎 - =: 四人 一四 六 -0 四五 - <u>-</u> x · Ξ 五三 四〇 £ 四, 四三 五, ~五 - 四四二 -= 四ト -0 六 - 0 四-~五 五五 二四 - 四 -- **** - শ্র 五六 Ξ. 六 一六 ニン 二九 四ハ -,Ł Ŧ. 五四 - 四 四 五〇 - と 一六 * ٠Ł = 五 则之 四 -0 <u>ල</u>

道黄緯 極乃 り見 在度已盡中國幅員遠 國不暇日力赤道三百六十內外增減之即旦雄與亦道經差率以 後 皆此旦雄與亦道經差率第一行 度 0 0 0 - <u>*</u> 平分以渾儀視之可知非誤說也 - 沈 0 ō 0 0 ミキ THE PERSON 0 O 0 0 五五 四 九 凶 Б 二六 六 五〇 四四 天 = 五义 ュェ = = 九 れ 九〇 五と 四大 Ξ _ 五 丘四 Ξ 五九 ニン Ξ Ξ 二四 ٠,; Ξ Ξ 渾五へ 三 Ξ Ξ0 四四 蓋 Ξ 四 四八 四 通三九 六 四 五〇 = 29 四 四 ħ 五四二 Q **二 129** 四 × 뗑 29 ナンス 五 四三 四 二四 四 五 九 £. 五. 四二 四 四二 = 六四二 五 五 五 0 四 五 九 六 五 Ξ 六 四C 二五 具 數北上 五 ħ Q 六五九 三六 四人 六 ニュ £ + 一九 ナ 五四 **火**四四 六 三九 六 - <u>=</u> 六 ید × 出所 六 Ξ 六 x ニン 五六 x ż - 0 ょ 六 四 λ - ル 四九 五一 地選 Б. × ょ 四三 - = 图-ハ 度黄 를 기 六 × 三五 × れ <u>– 9</u> 五八 ハ x × 下道 四六 九 た 五上 〇四五 九 九 九 儿 -0 -0 九 Q 四九 -0 五四 九 三五 0 五五 九

金岁四届 分 分 分 0 五六 O 五四 0 £Ο 0 T-四九 0 四九 0 四五 0 四四 0 五六 五二 四八 四四 四---ニン 三四 二四八 五四 四二 = 二六 = -= - 곳 三四四 Ξ Ξ ミと Ξ 二九 -<u>£</u> 入 Ξ 五五 四四一 四 == 뗑 23 -= i 四 四 五五 三四火 四 Ξ £Ο 五三と 二六 £ 五 . <u>F</u> 五 万三 -五 四 四三 四 ΞΞ 四 19 图 굮 四九 六三四 六 ハ 六五五 四二 五 五 ΞC 五 ħ 五 力 × とミニ × - 六 X 四八四 اید 四六 六 == ᆺ -八 六 み五二 £ £ 四人 Л -= 八五五 ょ x <u>- i</u> × 六 とほー 六三六 六 四八 = 1 九四九 九 Л -= 八 Ξο! ハ 五五 メミハ × Л **샤==** -0 = 2 -0 - 0四四 £ 九 九 ΞΞ 九 Ξ 四四 /\ - 五 ハ × - バ __ 三九 -0 - -- 0 五 五 1 三四 九 -<u>±</u> 10 五三 ハ 五三 - = 二六 Ó - = 三五 - --0 四大 0 = PT ..0 -0 三九 九 五六 - <u>=</u> -2 ~ 프 五八 - = = -三九 五 -四 五〇 - ഠി 그곳 - 0 0 - 五 افے ۔ 7.重四-ニン · <u>=</u> ۵ - = -= Ti -= モル - <u>r</u>u - 그 =-- 五 ħ 五八 - 四二곳 上大 - 四五五 ニュュ - = - = ニカ - 0 ᆉ ーと 三四 - <u>F</u> 五九 二五 =0 - <u>£</u> 一四 四九 -= - = = - 29 ーカ £Ο - 논 ントロ 八 ---- 五 -五四二 - = - 大四九 - <u>7</u> - 129 **-**0 - 四三九 九 w 二五 - と四八 四四 ~/\ 77 - 六 三六 -.£ -<u>Б</u> 二九. - 四 二〇五〇 = 5 - と 一九 А -九 ニン -八四人 ~~ =-一六五五 -五二O ハ 12 五九 -0 ニと -ナ 四六 =0 一九四七 一八 Ł - 八 - と 四九 -Ξ =0 =0 - と 三四 二〇四九 一九 四四 これ 大 二四二 -ノ\ <u>. F</u> - ス 二 四 == -*f*t 六 -0 ٠ × 五二 =0 = 5 二四 ΞΛ Ξ = 四六 == 五六 バ -0 三六 - *1*L ン 四六 == -7: 四七二五 五〇 二四 五五 3.09 = 0 _ 四八 'n Ξ ニャ 五 -六仁三 二五 - Q = 129 ニ四ニニ 三四 = 0还四 二九 ニハ -ک 二六 -九 - 五 = = ىد-== 二四 三五 ニニ 四四 =0 四四二九 غـ= 그곳 ᆖ이드표 二四 =-= 0 ミン 四三 回回 四三 ニと 二大 四〇 二五 四八 四一 二四四五 = = 三五 ید 三〇 五九 五二 ニン 四义 四九. 二五 四八二四 三四四五 = <u>F</u> Ъ. 二九 $\equiv 0$ × -× Q ニハ 五五 拉三 = 5 × عد = h五四三〇

0 BO ō 三六 0 三九 ₹ € 0 ō 0 0 ΞΞ O -<u>5</u> 二四 九 × 四 h.z. Ξ 五七 Py - V **四〇** முற 三六 ドルイ 四二 = 三六 30 - አኒ = ופט 🖚 四 N Ξ Ξ ħ -五 五四 = 四大 129 O 六 四 四五五 Ξ = *! 1 四六 Ξ = 二九 = Ξ Ξ **= 0** 13 四五 四三四 四 二1四: 1/1 -- ייין 凶 Ш 四五四 = × 四五 LA. 五 £ 三九 -7 - **@** 五 =; 5. T. -沟 呕 四 -x 囮 六五四 五四一 六 == N Ę Б., Ă. £ **五** 五〇 四 九 七五〇 六三五 六 = 0 六 * 12 ニャ Б. 五 £ 0 = = 7 四水. × K - J. 七五九 六 六 六 五六 Æ, 五六 Ł ŀ عد ~O Ł ナ * 四六 = 7 三七 九五八 Л -y\ 五八 ¥ go × × 火 -0 四--九 2 to 五六 亚 -儿 九 五八 × ニセ Ł 四 2911.--0 二五 0 -0 歪八 π., - --Λ. ⋋ 四五 五 eyen 0 ~九 <u>-0</u> ā.ħ. 1 六 れ 九 四六 ハ 匮 - £ -0 œ٠ 四五 × 五四 九 n. 四〇 四三 -1:---0 灼九 ェΞ - 0 五と 几 二六 三五五 шe 二五 压六!--0 0 九 10 0 0 -<u>=</u> ~四 九 - = エハ 九 0 一四五三 0 三六 -<u>£</u> - <u>5</u> 二六 - <u>I</u> =0|-= タノく 四六 يد= 四九 £ ニャ - *i*g - 29 五六 六 O -x 六: $-J_L$ -- m 四.七 四 ミン -九 بد-四八 --4 19--0 九 மு. ~ fs_ £(1) Ø, 四 **-**× こと ~O 五六 ホ 四六 -* -£ 五九 · = 29 ħ 三十九 六 正四五 -J. **-** ₹ -六 - I. ъ. 100 -ĿΩ -Ł -0 九 ーハ 7 ール 三四 二四 四三 ъ. =0 二四 ÷, 六 -0 7 C) ٠-٫/ 五边 九 = 0 × 0 四〇 五大二五五六二四五六

欠しり見るい 凡盤中木定樣線而欲以時尺定之者取平線以上十 水百刻法則另用来除如前 幾何而以零分併全度所化乗之以度法六十歸之若 減畫則分數可得夜刻分數以減夜數亦得畫數此 天下各節氣之晝夜長短應有餘為長率不及為短率 不能細具零分其輝度有零分者視前格與後格中差 依此可得半畫之數加一倍為全畫數就九十六刻內 國以黃道所離亦道之雄而對北極度下所註以算 深盖通憲 問就 四十 圖

者亦可以互見 而 己定樣線者則皆聽置滕線上與日出日入之時相較 金グロをる言 日沒幾刻其對衝度即是最度刻數求昏度者做此如 凡与分一畫為十二度而測定之者有盤背小度名分 而其刻數多寡可知大約北極愈高則朦朧影亦愈久 於西地平日未沒前十八度斷而以定時尺審其相去 度為準假如欲知展段朦景幾刻則將本日所鑒加 日之內最昏可以互見一歲之內日纏緯度相同 BACT CHARGE THE THE TAX THE COLUMN TO THE COLUMN TWO IS NOT THE COLU

次定四華私 儀却有四要可於一天中一地中乃子午之正向 曜唇以本日太陽午影最高度點識與衛隨日高低望 凡昏旦中星畫夜刻數不齊隊影又不齊殊難確當此 度是也 道置地盤日所到度而以對宫度詳之看在分更線上 幾畫即是日間已過幾分之數如大暑日則視大寒 具前圖如欲分為五分而審其已過幾分則以黃 入地定東西之升沉以日以星定其時時正而某 **渾藍通德園故**

甲

地盤赤道之瞡相鄰度分若干列宿同法或以定時尺 凡查太陽離赤道內外幾度以日躔加午線上而視 星當中某星初出某星初入瞭然也因而推日 ゴンロ 後列宿推移未免稍差則天盤度當推改具 前例云 動百餘年或差一度半度亦以去極遠近為率推改 度亦瞭然也但以節氣為限則每歲皆同至過百年 加上日星之躔亦得其數日躔每日有差星位終年 躔某宿 其

減日行亦道外則用加如前法假如大寒後十四日 時概望太陽出地高幾何度而查是日節氣所應原在 赤道九十度除去五十度即知北極出地四十度然 影 **从度因以前日離赤道緯度為算如日行赤道內則** 处足四年 台号 赤道外十六度五十七分日影高三十三度三分以日 凡察北極高甲畫取太陽夜取列宿皆可審定於正午 在赤道之上最為易算各五十刻之日午景所得 加赤道數得五十度便知赤道高五十度其北極去 **洋益通德問說** 里 離 晝歷 用

行 立り口見 其 四十度則知赤道出地五十度北極出地四十度於 又法以角測影再算正午日離天頂幾度假如大寒後 岩度 赤道南十六度五十七分除十六度五十七分 四日驗得日離天頂五十六度五十七分是日太 曾到午位正中否若未知地位之正亦如觀太陽法 以星察北極出地幾度者隨取一大星為準以角 伍驗之如已知地正者俟其既到午位再看離地幾 除内 白世 極赤度道 即度 得即 赤得 追捉 剕 陽 测 九約

算之假 クニフラ ニュ 殿之先知 知本地亦道出地五十度二十分於九十度內除去 六十六度二十分内除十六度尚有五十度二十分 度二十 分即是北極出地三十九度四十分須知 北極高低度分乃可安頓地盤 因查此星原去北極幾度去赤道南北幾度而来除 北相懸者驗以北極至於東西異地則當以月蝕 如畢宿大星原在赤道北十六度今測之離 處地方月食定在何時何刻為食初候或 Ų 準處通德關說 里 地

減有立成算法 者赤道之下亦如之漸南漸北其度漸窄則其里數亦 亦三十度也再以北極高低麥算斜直定其里數自北 朔推算其法亦同俱可測其地差大約每四刻應差十 食甚復圓之候至於他處蝕時按處觀其初蝕及蝕甚 悉好四 厚全書 五度假如時差八刻則唇影應差三十度是地方相 至南每北極差一度即地差二百五十里其自東至西 圆在於何時 何刻與前所定時刻相去幾度或以合 卷下 距

1775 五 六五 Ξ £ 五 Ŧ. Æ O = ħ 0 Ξ 7 Ŧi. 飞 九五 九 天 四 天 四 四 九 四 六 PD π. 五 <u> 5</u> ħ 九 四 六 Ξ ブ 2 六 四 = が بد 五 五 四 × × 놋 四 ょ × 六 ル ナ ħ £ يد 0 Ð. Ø 四 0 E 五 四 × 五 四 [21] 四 = 五二 Ξ 四 四 Ž 四 四 ō 凹 Ξ 20 ıπ 七五 五 六 四 \mathcal{I}_{L} 五 × 六 四 0 12 四 곳 四 五 ħ. O × シス 四 酉 Ö 四 四 ند<u>ي.</u> **た** ٦. £ 四 Ξ 놋 五 カ 六五 Ŧ. 凹 四 Ξ 四 £ Ξ ナ E) 〇五九 五四 7 Ö 0 0 0 0 Ξ の六の 7,

地 盤 凡 凡察太陽同出同入之星先定太陽躔度置地平線而 視地盤度不知為何地合用之度者自地平線數至 云 四右 其同在線上者是何星宿即係當日同出同入之星 心可以 方去赤道之數 里法 度碛 人為一千里積 切二 分二十 零以 六地 知 分里之一凡 **3**E 極出地之數自天頂數至赤道可以知 四四 十秒 度為 為十 積徑 一里 十得 萬積 里二 砂百 零五二十 此十 昏四 以分 弦為 直百 忍分 為徑 道里 論積 - 得

金月四月全書

線檢黃道纏即得欲求同過午中者亦如之而以午線為法 次定四華 在雪 道何度即得此星東方展見之期若視西滕影下黃道 若欲求其星以何日與太陽同出同入則以星置地平 以其星置東地平規上而視其日出以前朦影是值黃 位 經星隨日東出或西入欲知何日離日可以展見者 按之以外輪對之一一可見 欲豫定各星當以何時出地何時入地或何時到某 何時過午中俱以星盤輪轉而審其太陽所纏以時 潭盖通憲圖就 四五

某位或豫定某時當在某位及從何位下出地何位下 赤道者定東西其餘八方或十二辰或二十四向或六 線每線該十五度自地平達天頂凡太陽及諸星見在 法正與前反 凡審辯方位者以子午線定南北以過頂曲線之交於 所值即知此時此星西方昏見之期或查某星何日 四卦位或三百六十度皆以地盤定之兹且設二十四 不見或近太陽不見者則置西平地規亦檢太陽其

同此法 飲定四事全書 ! 東西南北皆據儀背外輪之度一切審定夜用列星亦 在何方及何細度刀以背仰頓平處移閱第之中線嚮 以衛眼得日高度即運黃道躔加於地盤升度視其見 凡星辰隐見多寡皆視北極高甲古稱近北極三十六 入地按圖皆如指掌故已知方隅正位雖不用升度亦可 '復以目仰望日影令其上下相對既定一向則其 小知方隅正位即以通憲定之亦自精當不拘何時 渾蓋通憲問就 艾 餘

角測望而準之以在垣度分參之以地盤官位亦可 躔見在隊影之下幾線岩在初一 南北顯見多寡遅疾皆可推測 離地平線上者皆為常見之星其餘隨時各有出入則 凡初學未識星宿者但認取一星見 在之度餘星以瞡 凡查五更時候晚定星度安置升度以尺就太陽視所 未必然放以盤心為極極以列宿盤旋轉 觀之凡 **皮星辰常見不隱近南極三十六度星辰常隱不見殊** 線内為初更其餘依次

於朦線上即視何星方出何星将入或在正東或在正 星岩欲辨認稍高之星則查其星在於何方及離地幾 南北之位次以與衛旋轉與星相望則可知地平以上 西正南北者 度然後對度向方亦可檢取如京師夏至二日安本 廣假如到晚朦影盡時向高曠可望處所置本日所 離正東以北一十八度天船大星出地離正北以東 於滕線上則見危宿北星自正東卯中出室南星出 認取何向次將憲背仰順平處先定 渾蓋通德圖武 Q

丸足り事 Line

및 大

高三十四度半位在正東稍南十二度則置明常於 當了了又查河鼓大星在東地平上十 金罗旦屋石書 數定之畫夜与作二十四 分如第一 為金三為水四為月五為土六為木七為火周而復始 凡愿家每日以七曜之一為本日所直宿蓋取天體層 大星將沒離正西稍北十三度依前法以憲背觀之 四度上向東測求餘星做此 **及壁北星将出離東北艮方稍東一** 分屬太陽則第二 規有半即 十四度軒 自

盤白分二十四分相對推之可見其序此外别有推論 次定四車台野 侵祥及人誕生所值智愚壽妖諸法此不悉載 後十二分日入後十二分亦非一時截作两時今以 之序云其所云二十四分者不論晝夜長短但与日 日之直因以月繼日而以日月火水木金土作每日 日終馬次日之第一乃當屬月歷取首分之曜為 向股測望圖就第十九 八第十五第二十二皆屬太陽至二十四屬水 渾蓋通憲例說 型八 地

度為股度變股度為印度也各以方儀細度為準方儀 指為據凡衛在句股之交者句與股等知句即知股知 每隅皆分細度共作一百四十四數立此為積而以 凡以矩法御勾股者先須熟識變五之法變法者變句 凡句股以御遠近高深但有影可射者用閱篇家視其 經所值之度分馬即得變度假如衛在股三度今欲 即知句其不適在句股之間者别有算法 如無影可射者以目力對望之凡所望皆如筒竅所 ノニコト 卷 常用

飲定四車全書 股度數也因句法平行股法直上直上之度逾上逾寬 得四十八為句度數假如衛在勾五度零三分度之二 分者悉以全度化為零分其細度百四十四者亦從化法 度之二為法歸之是得二十五度零十七分度之七為 化為句度即以一百四十四為實以三數為法歸之是 不可以平度等假如股之一度乃句之一 今欲化為股度即以一百四十四為實而以五度三分 必須立算互換始窮真數知法之妙全在於此有餘 洋盖通 憲國就 百四十四度 野儿

若斷在小股則大股不及大句也已知大句是幾何步 大句長三十步則以儀度十二乘大句三十六十步 股之高可知馬假如望之而衛對在小句八度無餘 何步即以儀度乘之即十以小句所得度分之而其大 大句而以儀之小句股知之衆伍於儀度以準之 小句之八數分之十五是知大股之高四十五步 以衛望高者以所望為大股以我足下至彼股下為 在小句則大股之長過於大句也已知大句是幾 若笛

飲定四事全書 在儀角在股則用以来而分數在儀 五步 所底之類简在句則用以栗而分用儀度简在股則 足之數加大股上 其来分之法反用如己知塔高若干而欲覆知其塔影 股七度而大句長六十步以小股之七乘大句六 以小股所得度来之而以儀度分之 币 抵所求在大股者简在句則用以分而来 以表度之十二分之件五是知大股高三 如先知大股而欲求大句之數者 **渾蓝通遊圖說** 一度假如斷 然煩以自目 五十 在 至

知大股高三十六步也如筩斷在小句者亦做前例 以儀度為分法亦每度皆化五分共六 十步以所值小段數二分乗大段六十數五六十 為三十六分此望股值股與大股為來法其大句長六 度零五分度之一是有餘分也即每度皆化為五分是 以衛望高而衛對所值有餘分者取其總度悉化為 分以来之亦化為餘分以歸之假如角對在小股 而來用儀度一互換之 以歸 +得

幾度為简差在人足所立為表差各以儀度十來表 若干步要取審其斷在於某度其两次第上所測凡差 岩以简望高既不知大股之數亦不知大句之數須 重差測之先以衛遙望審其對在於其度又或前或却 てこう ここここ 而简在句度用正法若望大股之數而简在股度者 用之皆加自 以角差為法分之然有正算有變算凡望大股之 如初測萬斷在句一 目至足數 度次測斷在句十 4 用

私定四庫全書 此望股得句也用正法其第差十度用為分法其表 印變九度為 几度次測斷在股四度此望股得股也用 步併 其表差五十步 得計三以第差歸之 五步用以與儀 四 入大股為高三十 十六度變四度為三十六度四十 百 其法 與儀度十相来而取其乗之所 十相乗是為正算而取其乗 如前兩筒斷差二十度用為 步 いく自 假 及至日之數或 如初測篇斷在股 變法變股為 四 得百

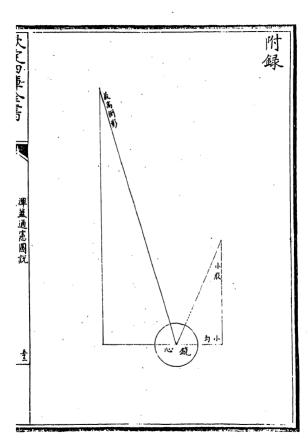
其已知大股幾何高而欲覆知其大句之數為幾何遠 是為以高量遠即以前法互換為来分云 以衛差歸+數加自目至足一步為三十一步高

火足刀起 全

渾益通憲問說

푳

		-	-	-	lana di sabo	 	
j.		,					白
				,			5
							おクロ人・ノー
							4
							2
							Í
							T.
1							
							基 下
							'
							ĺ
							ĺ
							İ
i,							
f :				l I			
li i							
				İ			!
							i
1							l
I	l.						i
4	1			ł	1		i



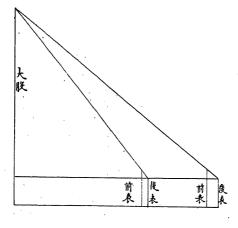
最高倒影入鏡中心先定自目至足為小股幾何尺 自鏡心至所求之足為大句幾何尺兩數相來而以 吾足至鏡心為小句之數以分之其分得之數即其 所望之數或以水盂代鏡亦同 法以鏡量高置一鏡於平地對所量處却立取其 一欽定四庫全書 **各下** 潭盖迪憲圖說 大股 股小 長表 季四

所望為大股而取前表較後表高差幾何為小股又 自後表至所望最高之址幾何尺為大句以小股 除或即吾望長表際及所望最高之際三際相齊以 步直止一短表自目至足數代之尤便以目自 大句相采而以前後表相距之尺寸為法分之加 表颠至地之數即知大股之高 又法立表求高先對望立一長表次依直線退行若干 短表 與 短

渾藍通憲圖改

至

!



或前或卻但取直線再立長表移前表用亦退後立 相距幾何為後數乃較前後數相差幾何為表句差次 以長表較短表多幾何為表股差次察前短表距後 短表自短衣際望長表際及最高際皆齊又量長短表 望最高之際相齊乃量長短表相距幾何為前數又 表退立一短表或即以已望短表際與長表際及所 如不能知其大句之數則立四表而互徵之先立 短表地幾何為大句差以大句差與表股差相乗而

如在股度則以小股度與井水徑相來却以儀度分馬 儀中度為小句數而零伍於儀度以準之先以简家自此 凡以篇測深者以所望之深為大股以水徑為大句以 +四以小句三數歸之八尺 是知井深四十八尺也 一度上其井水徑十二尺即以十二来儀度亦十二 射水際審值何度如在句度則以儀度要水徑數而 小句所值度分之假如以衛量井深幾何其小句值 分之以表句差馬算定加短表之數即得大股數 渾盖通憲圖就 五十八

值度来大股而以儀度十分之其分之所得為大句數 幾何丈尺方可布算而以所望之速為大句以吾目至 股而以小股所值度分之亦如前 而測之凡衛在句度者是大句不及大股也以小句所 則立於高臺大山以望之亦須先知臺址山址到吾目 ,或臺址山址之與彼相準處為大股以儀為小句股 以简望逐者務取身立處與所望處相平或望極遠 若衛在股度者是天句速於大股也以儀度十來

母定四庫全書

附碌 て、 アンとして

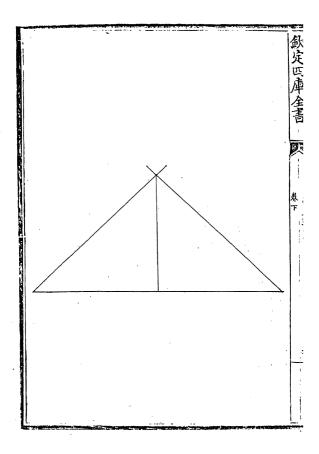
好好四年全書 量一衣相距幾何為表句差率長表高幾何為 遠數 之際相齊乃以長表較短表多幾何為表股差率 率以表句與大股相来而以表股差分之即得大句 法立表求遠者過望立一長表或以已身自取直 後步立 短表自長表際望短表際及所取最

: : : 軍盖西塞到此

| 銀定四庫全書 謂之直角形與前後表如曲矩又於後表左右立取方横列不可稍為於前後也又於後表左右立 又有望極遠平立四表者不論表之長短但取四陽 相去幾何立一表為前朝表直射則此表與前表類 步立一表為後表作直於相望次於前表或左或右 立算其法尤精先對所望立一表為前表次退若干 好前後二表與後輔亦如曲 矩是也其自後表至後於城亦與後衣橫對不可稍差蓋其自後表至後 表為後賴表自後輔望前輔及所望之速處亦如直 比於前表至前輔尺寸必多刀較其所多之數為

大句差以前表至後表數為小股差以前期表至 前表為小句差而以小股乗小句以大句差分之 即得遠數

望稍低 地 乃以矩 虒 其矩專視曲轉兩際以稍另一 法立表用起者即人匠立 上如直弦然而畫記之其畫處至表址甚近 須自矩角對矩品際及速處如直弦然次 即得所望遠數 角至表址數自東而以表址至畫記之 際視其射於何處亦自 軍藍通惠副說 一表置 際直射所望之遠 矩 角對低際 矩心於表顛 乃迴 也



1:17:21 端所射即将其表旋向平地視其所射之際量之即 得河水澗數如不用表則以身代之及取 或竹木之枝但以 為率迴身取數更便 法欲知江河之潤若干就水旁立一表加 物為標斜射彼岸水際望定表 **渾蓝通德圖說** 空 器映目 紐

渾盖通憲圖說卷下				剑公四库全書
画說卷下			·	卷下
				i :
				- i